Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 10/650,643 CRANFILL ET AL. Examiner Art Unit Suhan Ni 2646 (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** Α Restricted Interference Allowed Objected Claim Date Claim Date Claim Date

Cla	aim	_				Jate	ك			_	C16	<u>um</u>	ļ.,			Dai	<u>.</u>			→		aim	Ь.		_	_	Jau	-			لـــــا
Final	Original	3/10/06									Finat	Original									Final	Original									
	1	-	$\vdash \vdash$	\dashv			-	├-	\vdash	\dashv	-	51	Н	+	+	+-	+	Н	\dashv	\dashv	-	101	-	\vdash	\vdash	Н	_	Н	\vdash	\dashv	\vdash
	1	+	\vdash					<u> </u>	\vdash	-	<u> </u>	51	Н	_	+		₩	Н	\dashv	-	-	101	_			-	_	Н	\vdash	-	\vdash
	2	+	\sqcup	_			<u> </u>	<u> </u>	\Box	_	<u> </u>	52	Ш	_	_		↓_	_		4	<u> </u>	102	_	Ш	_	Щ			⊢⊢		ш
	3	+	Ш	_			_			_		53	Ш			_ _	<u> </u>			_	L	103	$ldsymbol{ley}}}}}}}$	Ш				Ш	\Box		
	4	+	Ш									54				\bot						104						Ш	Ш		<u>l</u>
	5	+		١							1	55	1 1									105						1 1			i
	6	+	П	П					П	7		56			Т							106							П	П	
	7	+		コ				\Box	\Box	_		57	П			1				T		107						\Box	\Box	\neg	
	8	+	\Box	┪			_			_		58	\Box		\neg	1	\vdash	П		ヿ		108						\Box	\Box	ヿ	П
	9	+	Н	┪	_					\dashv	-	59	Н	一十	+	\top	1		\vdash	┥.		109		\Box	\neg		_	П	\Box	\neg	$\overline{}$
	10	+	 	_	\dashv		H	Н	\dashv	\dashv	_	60	\vdash		十	+	1	1	\dashv	┪		110		Н	\dashv	\exists	_			\dashv	$\overline{}$
	11	+	\vdash	-		=	-	Н		ᅱ	-	61	╌┤		+	+	+	-	-	\dashv	-	111	\vdash	Н	\dashv	\dashv			\vdash	\dashv	$\overline{}$
	12	Ť	$\vdash \vdash$	-		-		╌		┥.	-	62	╂─╂	-	-	+-	+-	Н	-	\dashv	\vdash	112	-		-		_	Н	\vdash	\dashv	-
		-		-	\dashv	-		Н	\dashv	\dashv	-	02	┞╌┤	-+	+	+-	-		-	\dashv		112	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv		Н	-		\vdash
	13	÷	$\vdash \vdash$	-	_		-	Н			-	63	$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	-	\vdash	$\vdash \vdash$	\rightarrow		\vdash	113	Н				-	$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	-
	14	+	\dashv	_		Щ	Ш	Н	\dashv	_	-	64	$\vdash \vdash$	-	-	+	\vdash	$\vdash \dashv$	4	\dashv	 	114	Ш	Щ	_		\Box	Ш	\dashv	_	Ш
	15	+	\sqcup			Ш	Щ	Ш	\sqcup	_	<u> </u>	65	Ш	\rightarrow	4		\vdash	Щ	_	_	\vdash	115		\square	_			Ш		\dashv	Щ
	16	+	Ш				Ш	Ш	\sqcup	_	<u> </u>	66	Ш		\perp	<u> </u>	Ш	Ш	\perp	_		116	Ш	Ш	╝			Ш	ᆜ		Ш
	17	+	Ш				Ш	Ш	Ш			67	Ш		\perp	\perp	Ш	Ш		┙		117		Ш				Ш		\sqcup	
	18	+										68	Ш	l_						_]		118		IJ							
	19	+										69	П		T					7		119						П	П	П	
	20	+							\neg	\neg		70	П		┰	T	П	П	\neg	7		120						П	\Box	ヿ	$\overline{}$
	21	+	\Box	寸						7		71	П	十	\top	十	П	П	\neg	┑		121			\neg			\Box	$\neg \uparrow$	ヿ	$\overline{}$
	22	+	\vdash	_	\neg				\dashv	7	-	72	Н	十	\top	\dashv	\vdash		十	┪		122						\Box	_	十	$\overline{}$
	23	+	\dashv	-	\neg	_	_	\vdash	\dashv	\dashv		73	Н				\vdash	\vdash	-	\dashv		123	_	\vdash	\dashv		\neg	\vdash	\neg	┪	-
	24	+	\dashv	\dashv	_	\dashv	\vdash	Н	\dashv	\dashv	-	74	-1	-+	+	+	\vdash	\vdash	-	\dashv	-	124	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\vdash	\dashv	┪	\neg
	25	Ť	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	Н	Н	\dashv	\dashv	\vdash	75	⊢⊦		+	+-	Н	-	-	\dashv	\vdash	125		\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\vdash	\rightarrow	\dashv	
	26	-	\dashv	\dashv	-			-	\dashv	\dashv		76	$\vdash\vdash$	\dashv	+	+	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv		126	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv			\dashv	_
		Н	\vdash	-	-		_	-	-	\dashv			$\vdash\vdash$	+	+	+	\vdash	Н	+	-				-		-	\dashv	⊢⊢	\dashv	-	_
	27		\vdash		_	_	Н	Ш	_	4		77				+						127	Щ	\perp	\dashv	\dashv	4	⊢	\dashv	-	
	28	Ш				_			\dashv	_		78	Ш	-	+	+	\vdash	\sqcup	-	4	\vdash	128		\perp	_	_	_	Ш	-	4	
	29			_	_	_		Ш	_	_		79	\sqcup		4	4	Ш		_	_		129			_				_	_	
	30			Ц				Ш		_		80	Ш	\perp	\perp		Ш				Ш	130				\Box			\perp		
	31											81										131							ᆜ		
	32											82										132			П				\Box	П	
\neg	33			\neg					\neg	\neg		83		\Box			П		$\neg \neg$			133			\neg	\neg		П	\neg	\neg	П
	34		\Box	寸	\neg			П	寸	7		84		\neg			П		\neg	7		134			\neg			\sqcap	\dashv	\dashv	\Box
	35			T				П	T	╗		85		\neg	十	1	П		_	\neg		135				\neg		\Box	\dashv	\dashv	\neg
\neg	36			1	\neg	\neg		Н	+	\dashv		86	\vdash	$\neg +$	\top	_	\vdash	\vdash	\dashv	┪		136	\Box		-	一	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
	37	\vdash	\dashv	-+		-	\dashv	\vdash	\dashv	\dashv	\vdash	87	\vdash	\dashv	+	+	Н	\vdash	\dashv	-1		137	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	-+	\dashv
	38	-	-+	┪	ᅱ	-	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\vdash	88	Н	\dashv	+	+	\vdash	-	-+	-	\vdash	138	\dashv	\dashv	ᅱ	\dashv	\dashv	-	+	\dashv	
	39	-	-+	-+	\dashv	\dashv	\dashv	\vdash	\dashv	\dashv	\vdash	89	\vdash	\dashv	+-	+	\vdash	-	+	-1	\vdash	139	\vdash	-	\dashv	\dashv	\dashv	┥	\dashv	\dashv	\dashv
		-	\dashv	-+	-	\dashv		\vdash	\dashv	\dashv			\vdash			+	Н		-	-	1		\vdash		-		-	\dashv	\dashv	-	\dashv
	40		\perp	4				$\vdash \vdash$	-		\vdash	90	$\vdash \downarrow$		+		Н		\dashv		\vdash	140			-		_	\dashv	\dashv		_
	41		\dashv	4	_			\sqcup	\dashv	_	\perp	91		\dashv	4-	+	\sqcup	\vdash	_	4	\vdash	141	_	\dashv	_	_	_	_	_	_	_
	42		\Box	_		_		Ш	_		ļ	92			\bot		Ш	Ш	\perp	4		142			ᆜ	_		\dashv	_	_	
	43			_		l		Ш	_	\Box		93			丄		Ш		\perp	_	\Box	143								$oldsymbol{\perp}$	
]	44				$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$	[Ш				94		\perp			\sqcup			┙		144				[$_{\perp}$			\Box]
1	45	1										95		$\Box \Gamma$	\int	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$						145		\Box							
	46			\neg	\neg	\neg		П	T			96		T		I^{-}		\Box				146			\neg		\neg	\Box	\Box	\neg	\neg
	47	\neg	寸	\dashv	一	寸	\neg	М	\dashv	7		97			┪		П	\neg	一	7		147	寸	\Box	\neg	寸	寸	\neg	\neg	ヿ	\neg
	48	\dashv	\dashv	\dashv	一	\neg		Н	\dashv	_		98		\neg	1	\top	\sqcap	\dashv	十	ヿ		148	一	\dashv	\dashv	7	7	寸	十	\dashv	\dashv
	49	_	_	\dashv	ᅥ	一	\dashv	H	\dashv	┪.		99	\dashv	\neg	+	\top	H	\dashv	$\neg \vdash$	ヿ		149	_	_	\dashv	一	\dashv	\dashv	十	\dashv	ᅥ
_	50	\dashv	\dashv	\dashv	-	-	\dashv	Н	\dashv	\dashv	\vdash	100	\dashv	\dashv	+	+	\vdash	\dashv	\dashv	┥		150	-	\dashv	\dashv	+	-	\dashv	\dashv	\dashv	ᅱ
	50				_			ш			\perp	100					ш				Щ.	-50			ᆚ		_		ш		